

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang bertujuan untuk memperkirakan jumlah produksi perikanan laut dengan menggunakan metode Double Exponential Smoothing terhadap dataset Produksi Perikanan Laut yang Terjual Di TPI didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Implementasi algoritma *Double Exponential Smoothing* dengan *trial and error* menghasilkan nilai Alpha dan nilai Beta terbaik berada pada $\alpha = 1$ dan $\beta = 0.1$.
2. Nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) terbaik yang dihasilkan dari implementasi metode *Double Exponential Smoothing* adalah 14.44%. Seperti yang dijelaskan dari kutipan penelitian sebelumnya di bab 2, hasil ini termasuk memiliki kinerja bagus karena presentase MAPE berada diantara 10% dan 20%.
3. Akurasi terbaik yang dihasilkan dari implementasi metode DES pada dataset produksi perikanan laut yang terjual di TPI dengan $\alpha = 1$ dan $\beta = 0.1$ adalah 85,56 %.
4. Implementasi metode *Double Exponential Smoothing* dengan menggunakan aplikasi berbasis android dapat berjalan baik dan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5. Penggunaan aplikasi berbasis android diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk memprediksi jumlah produksi perikanan laut ditahun mendatang.

5.2 Saran

Penelitian ini mungkin belum bisa dianggap sempurna, untuk itu saran dari penelitian adalah sebagai berikut.

1. Inovasi—inovasi untuk pengembangan penelitian sangat diharapkan untuk meningkatkan nilai akurasi yang lebih tinggi.
2. Pengembangan sistem *multi-platform* mungkin dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

